

ĐỀ TEST CUỐI MÔN COM2034

-----oOo-----

Thời gian: 60 phút

Bài kiểm tra không tính điểm mà chỉ để xét xem sinh viên có đủ điều kiện để xét duyệt báo cáo assignment đã nộp hay không.

- ✓ Sinh viên có điểm ASM ≥ 7.5 hoàn thành 2 bài kiểm tra: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên có điểm ASM < 7.5 hoàn thành bài 1 và làm được 2 câu của bài 2: Bảo vệ đạt
- ✓ Sinh viên chưa hoàn thành bài 1: Bảo vệ không đạt
- ✓ Các trường hợp còn lại giảng viên đặt câu hỏi vấn đáp sinh viên để cân nhắc việc trừ điểm.

Bài 1: Câu lệnh tạo CSDL và tạo bảng

- Viết câu lệnh tạo tạo DataBase có tên là: COM2034_MaSV_HoVaTen
- Viết câu lệnh tạo các bảng sau và tạo mô hình Diagram của CSDL vừa tạo.

Trong đó:

Sach:

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
|---------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| MaSach | varchar | 5 | Primary key | Mã sách |
| TenSach | nvarchar | 50 | Not null | Tên sách |
| MaTG | varchar | 5 | | Mã tác giả |
| NhaXB | nvarchar | 50 | | Nhà xuất bản |
| SoTrang | int | | | Số trang |

PhieuMuon:

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
|-------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| MaPM | int | identity(1,1) | Primary key | Mã phiếu mượn |
| MaSach | varchar | 5 | Foreign Key | Mã sách |
| NgayMuon | date | | Not null | Ngày mượn |
| NgayTra | date | | | Ngày trả |

- Dùng câu lệnh Insert Into để nhập dữ liệu cho các bảng. (thêm từ 5 – 10 dòng dữ liệu cho mỗi bảng, hoặc dùng dữ liệu mẫu bên dưới)

Sach

| MaSach | Tensach | MaTG | NhaXB | SoTrang |
|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|
| IT001 | Nhập Môn Lập Trình | TG001 | NXB Khoa học - Kỹ thuật | 320 |
| TN002 | Ngồi khóc trên cây | TG002 | NXB Trẻ | 378 |
| KT003 | 60 Giây Vàng Trong Bán Hàng | TG003 | NXB Dân Trí | 416 |
| IT004 | Nhập Môn SQL Server | TG001 | NXB Giáo Dục | 400 |
| KN005 | Hài Hước Một Chút Thế Giới Sẽ Khác Đi | TG003 | NXB Thanh Niên | 228 |

PhieuMuon

| MaSach | NgayMuon | NgayTra |
|---------------|-----------------|----------------|
| IT001 | 2019-10-28 | 2019-11-12 |
| KT003 | 2019-11-11 | 2019-12-22 |
| IT004 | 2020-02-15 | 2020-03-02 |
| IT001 | 2020-03-20 | 2020-03-30 |
| KT003 | 2020-05-01 | 2020-05-15 |

Lưu ý: Vì MaPM là Identity nên sẽ tự động phát sinh khi Insert dữ liệu vào bảng PhieuMuon

Bài 2: Thực hiện các yêu cầu sau

- Viết Stored Procedure có các tham số phù hợp thực hiện thêm 1 phiếu mượn sách mới. Kiểm tra nếu trùng khóa chính hoặc không tồn tại khóa ngoại thì thông báo lỗi.
Viết câu lệnh Execute Stored Procedure vừa tạo với 2 trường hợp: thêm thành công và thêm thất bại.
- Viết hàm trả về tổng số lần mượn theo Masach được truyền qua tham số.
Viết truy vấn sử dụng hàm vừa tạo cho biết thông tin gồm: MaSach, TenSach, MaTG, TongSoLanMuon
- Tạo View gồm tất cả thông tin của table Sach.
Viết truy vấn liệt kê các sách được mượn (dựa vào ngày mượn) trong năm 2020 từ View trên
- Tạo Trigger kiểm tra khi thêm hoặc cập nhật thông tin mượn sách thì NgayTra phải lớn hơn hoặc bằng NgayMuon.
Viết truy vấn thêm hoặc cập nhật thông tin table PhieuMuon để kiểm tra trigger đã tạo.

- - - Hết - - -